



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

ОПИСАНИЕ  
ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 484895

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 21.04.72 (21) 1775770/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.09.75 Бюллетень № 35

(45) Дата опубликования описания

(51) М. Кл.  
В 04b 1/08  
В 04b 9/02

(53) УДК 66.066.4  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. Д. Сурков, А. И. Гуславский, А. Н. Мельников и  
Н. А. Нерознов

(71) Заявитель

Московский технологический институт мясной и молочной  
промышленности

(54) СЕПАРАТОР ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ

1

Изобретение предназначено для разделения суспензий на фракции под действием центробежной силы и может быть использовано в пищевой, химической и других отраслях промышленности.

Известны сепараторы для разделения суспензий, содержащие электродвигатель и установленный внутри его статора на полой оси в подшипниках барабан.

Цель изобретения - обеспечение непрерывной выгрузки твердой фракции.

Для этого ось сепаратора установлена неподвижно, при этом один из подшипников размещен в основании барабана, а в нижней части последнего на оси укреплено устройство для выгрузки разделенных фракций.

На фиг. 1 схематически изображен сепаратор в разрезе, общий вид; на фиг. 2 - то же, разрез по А-А.

2

Сепаратор состоит из корпуса 1, на боковой стенке которого размещена обмотка 2 статора электродвигателя, барабана 3, являющегося ротором электродвигателя, свободно посаженного на неподвижной оси 4 в подшипниках 5 загрузочной трубки 6. Внутри барабана 3 расположены тарелкодержатель 7, пакет тарелок 8, конический вкладыш 9, поверхность которого покрыта антиадгезионным материалом, устройства для выгрузки разделенных фракций, из которых устройство для отвода жидкой фракции представляет собой напорный диск 10 с отводной трубой 11, а устройство для отвода твердой фракции - два диска 12, между которыми имеются каналы 13, и отводную трубку 14.

20

Сепаратор работает следующим образом.

Разделяемую суспензию подают через загрузочную трубку 6 в барабан 3.

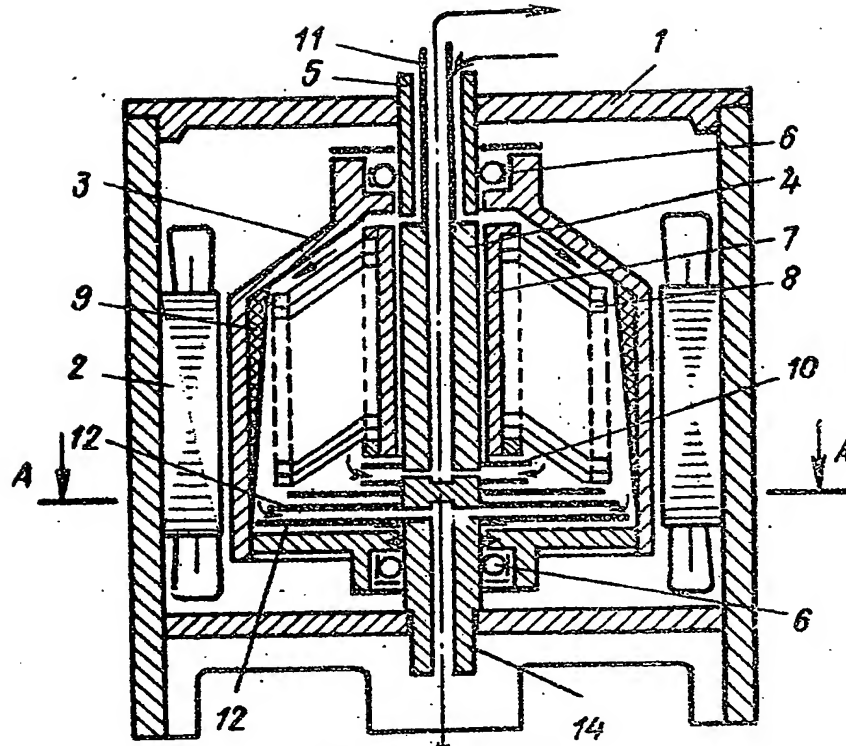
BEST AVAILABLE COPY

Проходя между тарелками 8, суспензия разделяется на жидкую и твердую фракции. Жидкая фракция выводится из барабана 3 напорным диском 10 через отводную трубку 11.

Твердая фракция, перемещаясь по андигезонной поверхности конического вкладыша 9 в нижнюю часть барабана 3, образует слой осадка, который попадает в каналы 13 между дисками 12 и автоматически выгружается из сепаратора через отводную трубку 14.

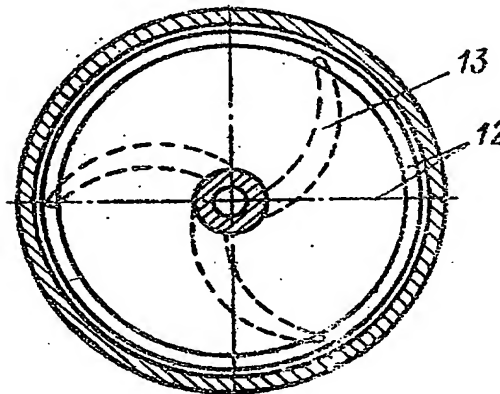
# Предмет изобретения

Сепаратор для разделения суспензий, включающий электродвигатель и установленный внутри его статора на полой оси в подшипниках барабан, отличающийся тем, что, с целью обеспечения непрерывной выгрузки твердой фракции, ось сепаратора установлена неподвижно, при этом один из подшипников размещен в основании барабана, а в нижней части последнего на оси укреплено устройство для выгрузки разделенных фракций.



Фиг. 1

A-A



Фиг. 2

Редактор	А. Бер	Составитель	Е. Титов
Заказ	1043	Техред	А. Демьянова
		Корректор	З. Фанта
	Тираж	708	Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская. наб., д. 4/5

филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101